植 物 分 类 学 报 40(6):546~548(2002)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国瓜馥木属(番荔枝科)一新记录

[1]侯学良 [2]朱世新 [1]李秉滔
[1](华南农业大学林学院 广州 510642) [2](中国科学院植物研究所 北京 100093)

A newly recorded species of *Fissistigma* (Annonaceae) from China

[1]HOU Xue-Liang [2]ZHU Shi-Xin [1]LI Ping-Tao
[1](*Forestry College, South China Agriculture University*, Guangzhou 510642, China)
[2](*Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences*, Beijing 100093, China)

Key words *Fissistigma*; *F. petelotii* Meer.; China; New record
关键词 瓜馥木属;大果瓜馥木;中国;新记录

在对中国科学院植物研究所、华南植物研究所、昆明植物研究所、西双版纳热带植物园以及中山大学、西南林学院等地标本馆番荔枝科 Annonaceae 标本研究的基础上,笔者又详细研究了阔叶瓜馥木 *Fissistigma chloroneurum* (Hand.-Mazz.) Tsiang 的模式照片(IBSC)和李秉滔(1965)引证为阔叶瓜馥木的张宏达 1097、毛品一 3915 和 5295、王孝等 100017、高锡朋 55422、陈少卿 12648 和 156、曾怀德 26659 等标本,后又在网上查阅了纽约植物园标本馆 *F. petelotii* Merr.的模式,认为毛品一 3915、5295 是 *F. petelotii* Merr.在中国的新分布,现予以报道,并作了果的拉丁文补充描述。

大果瓜馥木 新拟 图 1

Fissistigma petelotii Merr. in Journ. Arn. Arb. 19: 29. 1938. TYPE: Vietnam. Tonkin, Province of Hoa Binh, near Muong Thon, route from Hanoi to Hoa Binh, 1933-03, A. Petelot 4862 (NY!).

攀援灌木,长达 20 m,小枝直径(2.5~)3~4(~5) mm,无毛,有细条纹。叶初为纸质,老时渐为革质,长圆形或卵状长圆形,长(14~)20~30(~38) cm,宽(7~)9~10(~12) cm,叶端短渐尖或圆钝,尖长 2~10 mm,叶基圆形、平截或呈浅心形。干后上面淡黄褐色,除中脉具疏柔毛外无毛,下面或多或少苍白色,被紧贴的微柔毛,毛长约 0.2~0.3 mm,中脉和侧脉在上面稍突起,在下面明显突起,侧脉 13~15 对,与中脉成 50~60°角,弯拱上升,距边缘约 2 mm 处内弯,渐与上一侧脉不明显网结;叶柄肿胀,长 1.5~1.8(~2) cm,直径约 4 mm,上面有沟。花序与叶对生,有花 2~5 朵,花蕾近球形,黄褐色;花序梗长 2 mm 或几无,花梗长 1~1.5 cm,直径约 2 mm,向上渐粗,被灰黄色贴伏的短柔毛,基部和中部各有 1 小苞片,三角形,长宽各 1 mm.;花萼基部合生,裂片 3,三角形,长宽各 4 mm,外被灰黄色短柔毛,内无毛,外轮花瓣 3,革质,卵形,长 12 mm,宽 10 mm,外被贴伏的灰黄色短绒毛,内面边缘及上部 1/3 处被极短的绒毛,淡灰黄色,下部无毛,内外均可见细

2002-04-28 收稿,2002-08-08 收修改稿。
基金项目:广东省环保局资助项目(970165)。

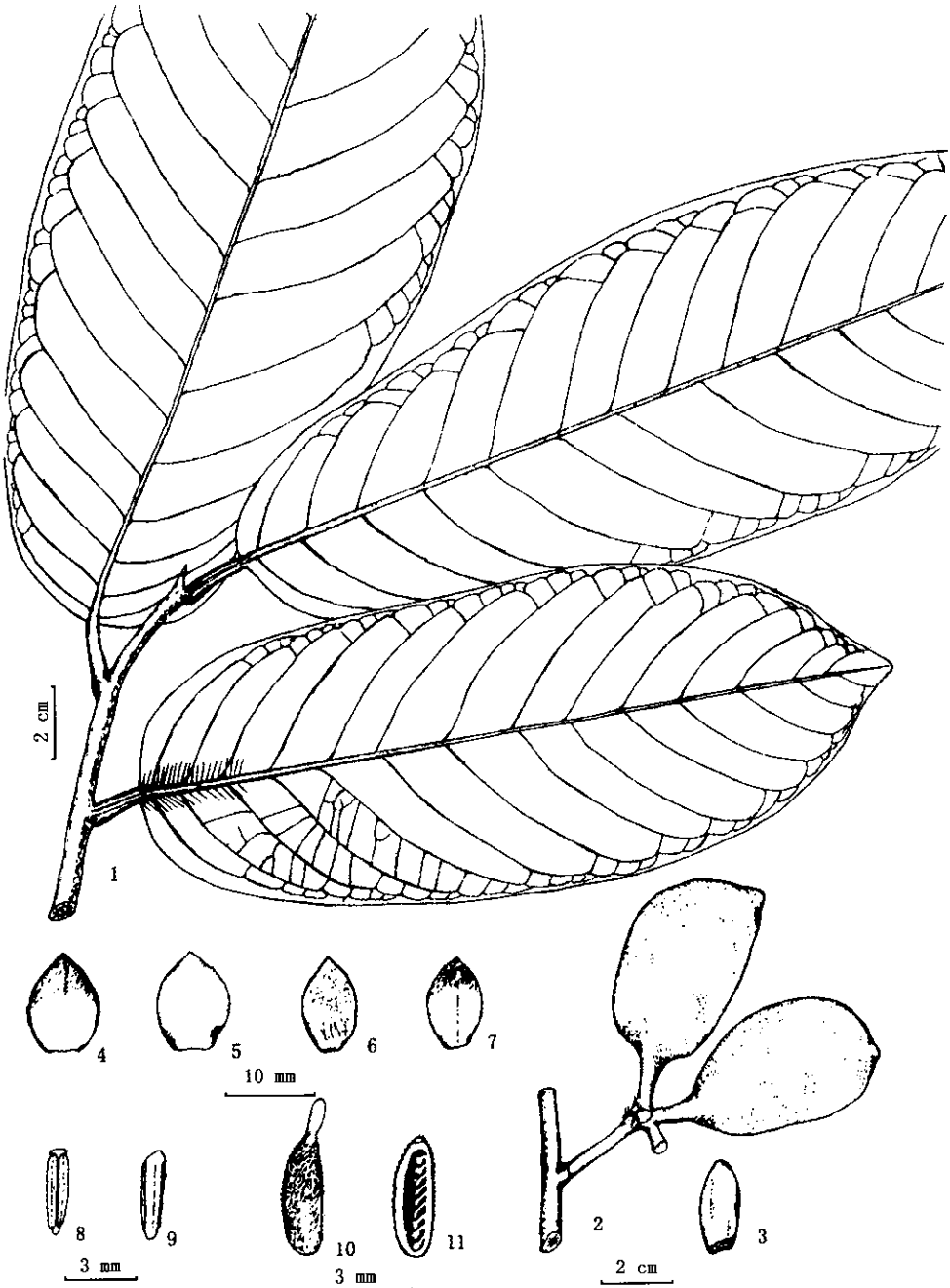

图 1　大果瓜馥木　1. 小枝；2. 果；3. 种子；4. 外轮花瓣内面；5. 外轮花瓣外面；6. 内轮花瓣内面；7. 内轮花瓣外面；8,9. 雄蕊；10,11. 雌蕊。1,4～11 根据毛品一 3915(PE)绘；2,3 根据采集人不详 2482(PE)绘。

Fig. 1　*Fissistigma petelotii* Merr.　1. Branch; 2. Fruits; 3. Seed; 4. Exterior petal, inside; 5. Exterior petal, outside; 6. Interior petal, inside; 7. Interior petal, outside; 8,9. Stamens; 10,11. Pistil. 1, 4～11, drawn from P. Y. Mao 3915; 2, 3, drawn from anonymous 2482.

疣点，内轮花瓣 3，卵形，长 11 mm，宽 7 mm，除外面上部 1/3 处有灰黄色短绒毛外无毛，内面凸凹不平；雄蕊多数，披针形，长 2.2 mm，宽 0.5 mm，药隔顶端微凸，花丝长 0.2 mm；雌

蕊约15枚，子房长约3 mm，密被灰黄色柔毛，无花柱，柱头椭球形，无毛，长约1.5 mm。果时，花序梗长2 mm，直径4 mm，花梗长1.5~2.3(~2.7) cm，直径3~4 mm，果托直径5~7 mm，有果2~6枚，果椭球形或倒卵球形，长4.5~5(~6) cm，直径约3~3.5 cm，幼被密的灰黄色短绒毛，后渐脱落，具细密疣点，顶端有2~3 mm长的短喙或否，果梗(4~)9~13 mm，直径约6 mm，内有种子20，2排；种子为底端平截的长圆形，长2.2~2.5 cm，宽1~1.2 cm，厚3mm，红褐色，无毛。

果的拉丁文补充描述(Descr. fructus add.)：

Pedunculus fructifer 2 mm longus, 4 mm diam.; pedicellus fructifer 1.5~2.3 cm longus, 3~4 mm diam.; torus 5~7 mm diam. Fructus 2~6, ellipsoidei vel obovoidei, 4.5~5(~6) cm longi, 3~3.5 cm diam., fulvi, primo brevissime tomentosi, maturitate glabrati, dense verrucati, apice non rostrati vel breviter rostrati, rostris 2~3 mm longis; carpophorum (4~)9~13 mm longum, ca. 6 mm diam.; semina 20, 2-seriata, oblonga, basi truncata, 2.2~2.5 cm longa, 1~1.2 cm lata, 3 mm crassa, glabra, rubiginosa.

本种与阔叶瓜馥木 *F. chloroneurum* (Hand.-Mazz.) Tsiang 在叶柄和叶片的形状、大小、质地、毛被以及叶脉的行为等方面极为相似，但它们的花、果明显不同：外轮花瓣长都是12 mm，可是前者宽为10 mm，而后者为5 mm；前者的果为椭球形或倒卵球形，长4.5~5 cm，直径约3~3.5 cm，干后深黄褐色，而后者的果为球形，直径3.5~4 cm，干后黑色。

分布：越南、中国(分布新记录)。

China. Guangdong (广东): Dongxing (东兴), anonymous (采集人不详) 1896 (PE). **Yunnan** (云南): Mengla (勐腊), J. X. Zhang & G. S. Zhang (张建勋，张赣生) 123 (PE); Pingbian (屏边), P. Y. Mao (毛品一) 3915 (IBSC, PE); Hekou (河口), K. M. Feng (冯国楣) 21705 (PE), P. Y. Mao (毛品一) 5295 (IBSC, PE), R. C. Dong (董荣灿) 165 (PE), K. H. Cai (蔡克华) 1061 (PE), Z. D. Que (阙再旦) 1171 (PE), anonymous (采集者不详) 1743, 2482, 2405 (PE), 64846 (SWFC), Sino-USSR Exped. to Yunnan (中苏联合云南考察队) 3041 (PE, KUN); l. u. 1140732 (PE); l. u. 1140733 (PE); W. T. Tsang (曾怀德) 21561 (KUN).

致谢 在标本查阅中得到林祁先生和班勤(PE)、曾飞燕(IBSC)、王静华(KUN)、邓丽兰诸女士以及王红兵先生(SWFC)等的热情帮助，中山大学标本馆数据库系统方便了标本的查阅，一并致谢。

参 考 文 献

Li P-T (李秉滔), 1965. Revisio specierum sinensium *Fissistigmatis* Griffith. Acta Phytotax Sin (植物分类学报), 10: 315~328